

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/056850 A1

(51) 国際特許分類: C22C 5/06, G11B 7/24

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018367

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 9 日 (09.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-411719  
2003 年 12 月 10 日 (10.12.2003) JP

(74) 代理人: 田中 大輔 (TANAKA, Daisuke); 〒1130033  
東京都文京区本郷 1 丁目 15 番 2 号 第 1 三沢ビル  
Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 田中貴金属工業株式会社 (TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K.) [JP/JP]; 〒1038206 東京都中央区日本橋茅場町 2 丁目 6 番 6 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小幡 智和 (OBATA, Tomokazu) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川 2 6 番地 田中貴金属工業株式会社 伊勢原工場内 Kanagawa (JP). 柳原 浩 (YANAGIHARA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川 2 6 番地 田中貴金属工業株式会社 伊勢原工場内 Kanagawa (JP).

(54) Title: SILVER ALLOY EXCELLING IN PERFORMANCE OF REFLECTANCE MAINTENANCE

(54) 発明の名称: 反射率維持特性に優れた銀合金

(57) Abstract: A silver alloy excelling in performance of reflectance maintenance, comprising silver as a main component and at least one rare earth element as a first dopant element. The first dopant element is preferably samarium, neodymium, lanthanum, cerium, ytterbium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, europium or gadolinium. The silver alloy further contains at least one of copper, manganese, silicon, chromium, nickel, cobalt, yttrium, iron, scandium, zirconium, niobium, molybdenum, tantalum, tungsten, platinum, gold, rhodium, iridium, palladium, indium, tin, lead, aluminum, calcium, gallium, bismuth, antimony, strontium, hafnium and germanium.

(57) 要約: 本発明は、銀を主成分とし、第 1 の添加元素として希土類元素を少なくとも 1 種含んでなる反射率維持特性に優れた銀合金である。第 1 の添加元素は、サマリウム、ネオジウム、ランタン、セリウム、イットルビウム、テルビウム、ジスプロシウム、ホルミウム、エルビウム、ツリウム、ユーロピウム、ガドリニウムが好ましい。また、本発明では、銅、マンガン、シリコン、クロム、ニッケル、コバルト、イットリウム、鉄、スカンジウム、ジルコニウム、ニオブ、モリブデン、タンタル、タングステン、白金、金、ロジウム、イリジウム、パラジウム、インジウム、錫、鉛、アルミニウム、カルシウム、ガリウム、ビスマス、アンチモン、ストロンチウム、ハフニウム、ゲルマニウムの少なくとも 1 種を更に含む。

WO 2005/056850 A1